DINOSSAUROS

Nestlé
Surpresa
Álbum 1

Eles estão de volta. Rawww! Grrr-ou!

Nesta Páscoa, a gente quer convidar você
para uma aventura cheia de **surpresas**.

Vamos levar você até o final do **século passado**, quando foi lançado no Brasil o chocolate Surpresa, da Nestlé, com coleções de cards sobre animais do mundo, maravilhas do mar, bichos da Amazônia, da Mata Atlântica e tantos outros. Muita gente saboreou a barrinha de chocolate enquanto curtia completar os álbuns.

Em 1993, mesmo ano da estreia mundial do filme *Jurassic Park*, saiu a coleção Dinossauros, com cards incríveis dos bichos pré-históricos que povoavam nossa imaginação.

Era demais! Era?! Vai continuar sendo: eles estão de volta! A mesma coleção, dividida em 3 álbuns de 10 cards, vem para dar um gostinho de nostalgia aos ovos de Páscoa Nestlé.

Os desenhos são os mesmos que fizeram o maior sucesso na época e que nos conduzem a uma segunda viagem, cheia de mistérios e achados, para muuuuuito mais longe no tempo.

Estão aqui animais que viveram **milhões de anos atrás** e que conhecemos cada vez melhor pelos estudos dos fósseis. Por isso mesmo, os textos dos cards são novos e podem trazer informações curiosas sobre as últimas descobertas da paleontologia.

Esta vai ser uma Páscoa inesquecível!

Era Mesozoica

Mesozoica significa "vida do meio". De um lado estava a era Paleozoica e, do outro, a era Cenozoica.

Triássico

Uma grande extinção havia abalado a vida na Terra. Metade do período seria necessário para recuperar a antiga diversidade. Surgem os primeiros dinossauros.

4 Estauricossauro

252 milhões de anos atrás

Jurássico

Também conhecido como Idade dos Répteis. Os dinossauros reinavam em terra. Os répteis marinhos mandavam nos mares. Surgem as aves e os mamíferos.

3 Heterodontossauro
2 Estegossauro
5 Compsognato
6 Otnielossauro

201 milhões de anos atrás

Cretáceo

Plantas com flores espalham-se durante este período. No final dele, outra grande extinção põe fim ao domínio dos poderosos dinossauros.

8 Hipsilofodon
1 Tiranossauro
7 Ornitomimo
9 Elasmossauro
10 Euoplocéfalo

145 milhões de anos atrás

66 milhões de anos atrás

Nestlé Surpresa

Tiranossauro
Tyrannosaurus rex

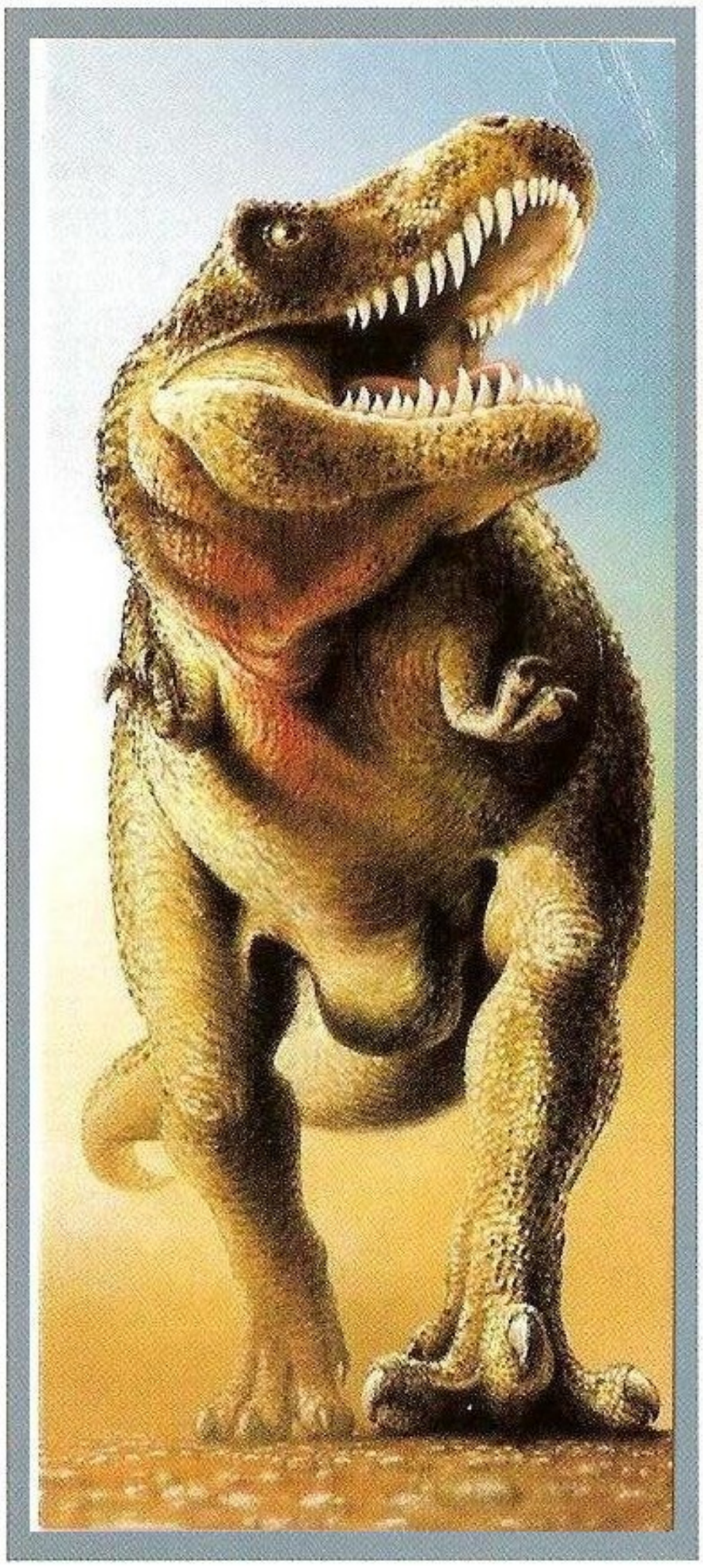
Final do **CRETÁCEO**

NOME *Tyrannosaurus* significa "lagarto tirano e cruel", *rex* quer dizer "rei".

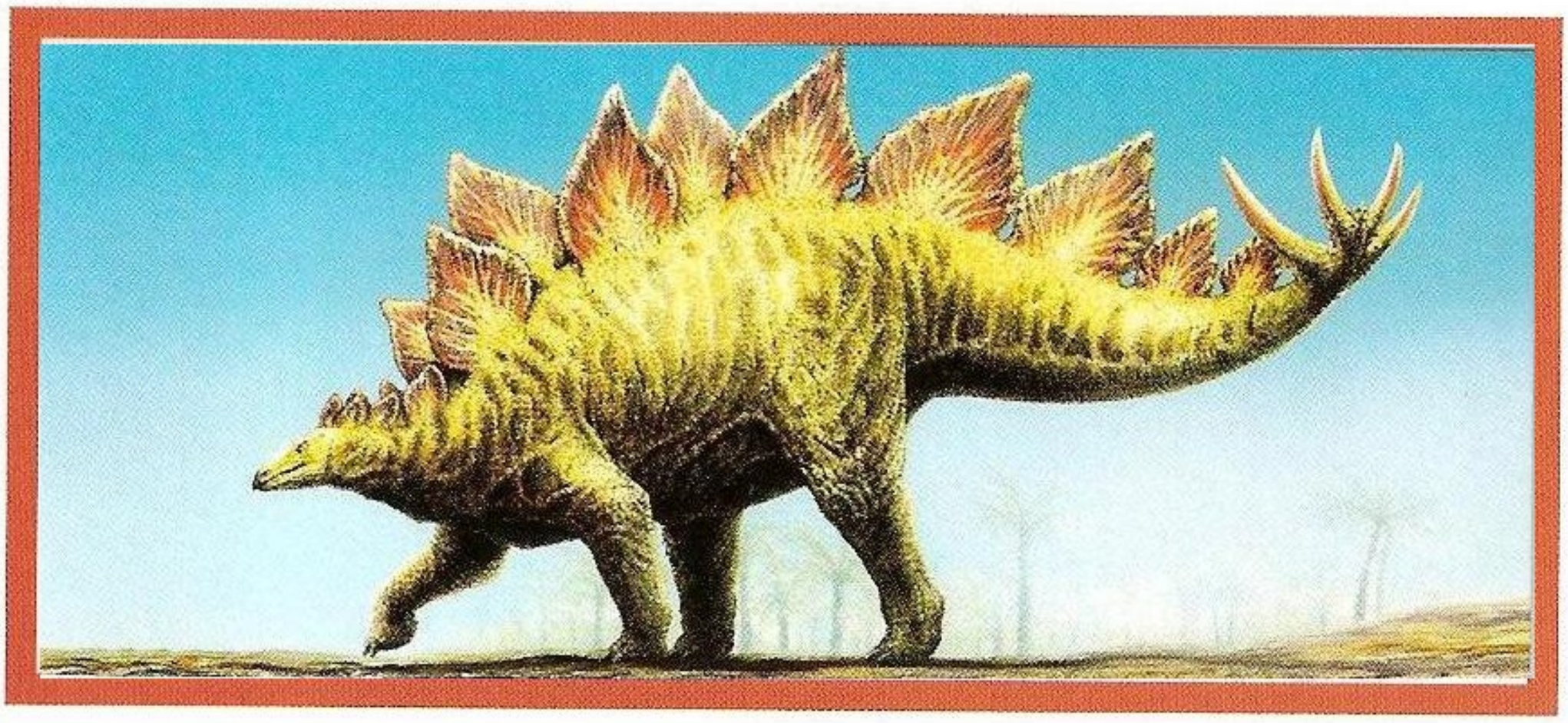
TAMANHO 13 m de comprimento, 4 a 6 m de altura, 7 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi encontrado na Formação Livingston, em Montana, nos Estados Unidos. Foram também descobertos fósseis no Texas e em Wyoming (EUA) e no Canadá.

O tiranossauro foi um dos maiores e mais poderosos dinossauros carnívoros. Reinava no topo da cadeia alimentar. Conseguia abocanhar até 250 kg de carne numa só mordida. Bípede, tinha fortes patas traseiras, com garras afiadas nos seus três dedos. As patas dianteiras, com dois dedos, eram surpreendentemente fracas para um ataque e curtas para levar comida até a boca. Isso obrigava o tiranossauro a abaixar o cabeção para alcançar a comida. E aqui vai um segredo: alguns ossos do crânio tinham buracos, o que aliviava o peso. Mas ele não era nenhum cabeça oca. Analisando o formato do cérebro, os paleontólogos também concluíram que o bicho devia escutar, farejar e enxergar muito bem. Sozinhos, em duplas ou em grupos, os tiranossauros rastreavam com eficiência as suas presas, como bandos de hadrossauros, dinossauros herbívoros com "bico de pato".



Nestlé Surpresa



Estegossauro
Stegosaurus stenops

Final do **JURÁSSICO**

NOME *Stegosaurus* significa "lagarto com placas", *stenops* quer dizer "estreito", uma característica de sua cabeça.

TAMANHO 9 m de comprimento, 2,75 m de altura, cerca de 3 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Morrison, Colorado e Wyoming, Oeste dos Estados Unidos.

Você já ouviu falar do estegossauro, certo? Esse enorme dinossauro blindado é uma celebridade! Mas foi só recentemente, com a descoberta de um esqueleto fóssil muito completo e bem preservado, que os paleontólogos conseguiram descrever seu corpo em detalhes. Era quadrúpede e tinha uma postura curiosa: a cabeça baixa e as costas arqueadas. As famosas placas triangulares, enfileiradas do pescoço até a cauda, não eram presas no esqueleto, e sim na pele. A cauda, musculosa e flexível, tinha também quatro ameaçadores esporões. Esse arsenal devia ser usado para se defender, controlar o calor do corpo e – por que não? – enfeitar mesmo. Sua cabeça era pequena e terminava num bico. Atrás do bico, na mandíbula, estavam os numerosos dentes. Herbívoro, o estegossauro devia se alimentar da vegetação mais baixa, que tinha até 1 m de altura. O grandão gostava das samambaias e folhagens que se espalhavam pelas terras do Jurássico.

Heterodontossauro
Heterodontosaurus tucki

Início do **JURÁSSICO**

NOME *Heterodontosaurus* quer dizer "lagarto com dentes diferentes", *tucki* é um reconhecimento a G. C. Tuck, patrocinador da expedição que coletou os fósseis.

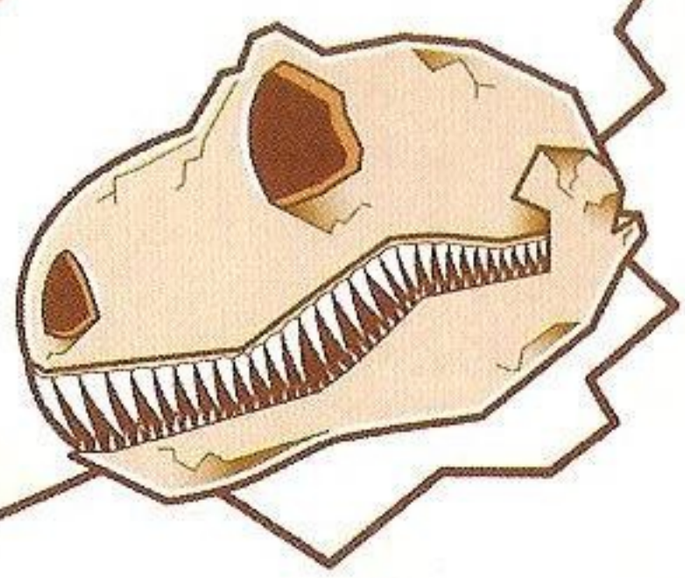
TAMANHO Cerca de 1,2 m de comprimento, 35 cm de altura, 2,5 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Província do Cabo, África do Sul.

Que tal começar explicando por que este dinossauro herbívoro recebeu um nome que quer dizer "lagarto de dentes diferentes"? O que mais chama a atenção no heterodontossauro são os três tipos de dentes distribuídos em suas fortes mandíbulas: cortantes pequenos e afiados, para beliscar; moedores, para triturar; e pontudos em forma de caninos. Ainda não se sabe ao certo para que serviam os dentes caninos. Talvez defesa, talvez cortar alimento. O heterodontossauro pode ter sido um onívoro ocasional, comendo pequenos animais de vez em quando. Era bípede, tinha o tamanho de um peru e fazia parte do grupo dos ornitópodes (dinossauros com "pés de ave"). Imagina-se que vagava pelos semidesertos africanos em busca de plantas apetitosas e que era ligeiro fugindo dos inimigos carnívoros. Os cientistas acreditam também que o heterodontossauro possa ter sido endotérmico (tipo "de sangue quente"), como as aves e os mamíferos de hoje.

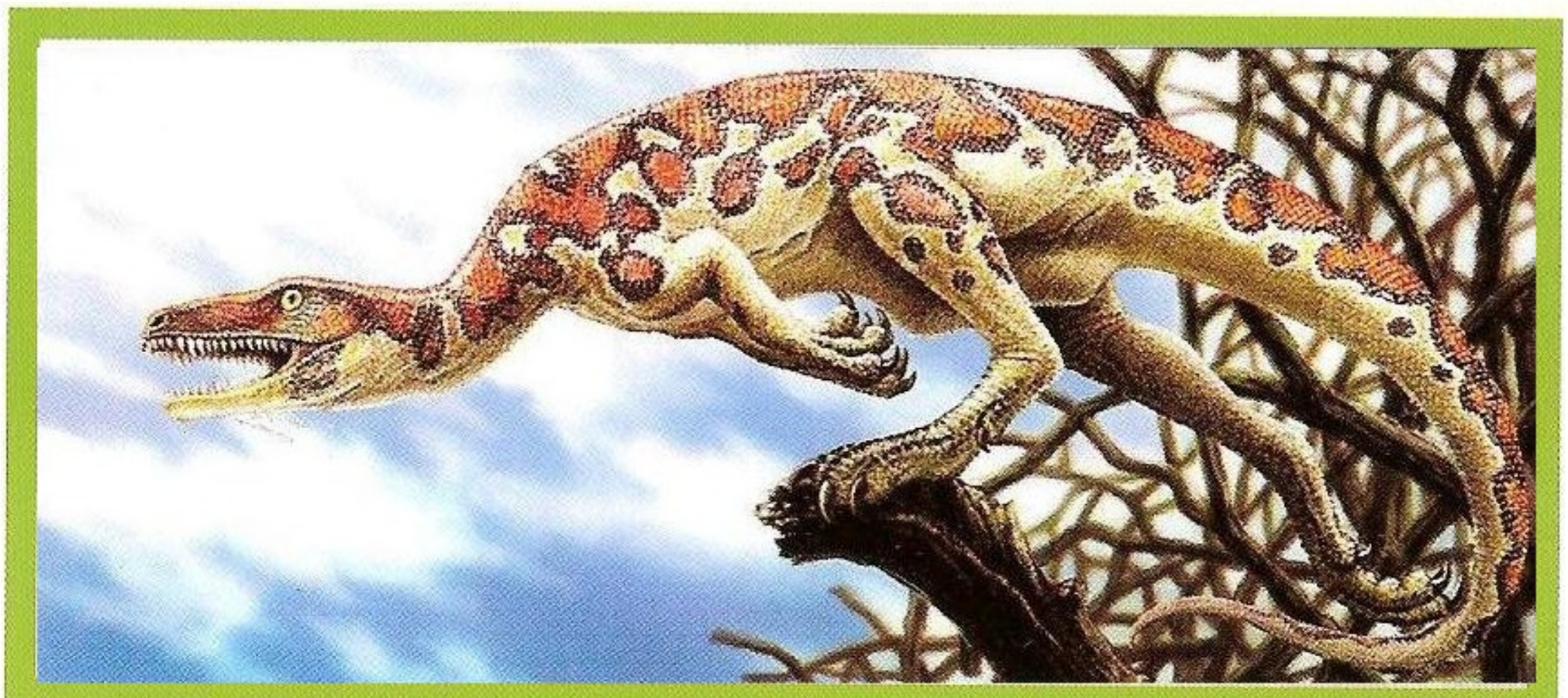
Nestlé Surpresa

Você sabia?



Os dinossauros não estão todos extintos!

Para ser considerado extinto, um grupo de animais não pode ter nenhum descendente vivo. Características das aves modernas permitem que se diga que elas são descendentes de dinossauros. No fim do Cretáceo, os chamados dinossauros avianos (ancestrais das aves) sobreviveram, enquanto os não avianos foram todos extintos. Daqui para a frente, quando você observar papagaios, beija-flores, gaviões e outras aves voando por aí, pode apontar e explicar, como um paleontólogo faria: "Lá vai um dinossauro aviano!".



Estauricossauro
Staurikosaurus pricei

Final do **TRIÁSSICO**

NOME *Staurikosaurus* significa "lagarto da cruz", para lembrar a constelação do Cruzeiro do Sul, *pricei* é uma homenagem ao paleontólogo brasileiro Llewellyn Ivor Price, que encontrou o fóssil, em 1936.

TAMANHO 2,25 m de comprimento, 80 cm de altura, 25 a 30 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil.

Este pequeno dinossauro brasileiro tem uma grande importância para a paleontologia, pois é um dos mais antigos conhecidos. Até hoje foi encontrado um único esqueleto, que está bastante completo. Com ossos das mandíbulas, bacia, coluna vertebral e patas traseiras, foi possível reconstituir o animal, calcular seu tamanho e chegar a outras conclusões interessantes. Era um bípede veloz. Os dentes serrilhados, achatados nas laterais e recurvados, eram eficientes para morder e cortar. A extremidade da cauda, bem reforçada, funcionava como um estabilizador durante corridas e pulos. Dá para imaginar o estauricossauro correndo ágil atrás de suas presas, provavelmente rincossauros e cinodontes, agarrando firme e despedaçando as vítimas antes de engolir, não é? E ele era tão veloz na caça quanto para fugir de seus predadores. Um craque do Triássico.

Nestlé Surpresa

Compsognato
Compsognathus longipes

Final do **JURÁSSICO**

NOME *Compsognathus* significa "mandíbula elegante", *longipes* é "pés longos".

TAMANHO 80 cm de comprimento, 25 cm de altura, 3,5 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi descoberto na Bavária, Alemanha. Foi achado também na França.

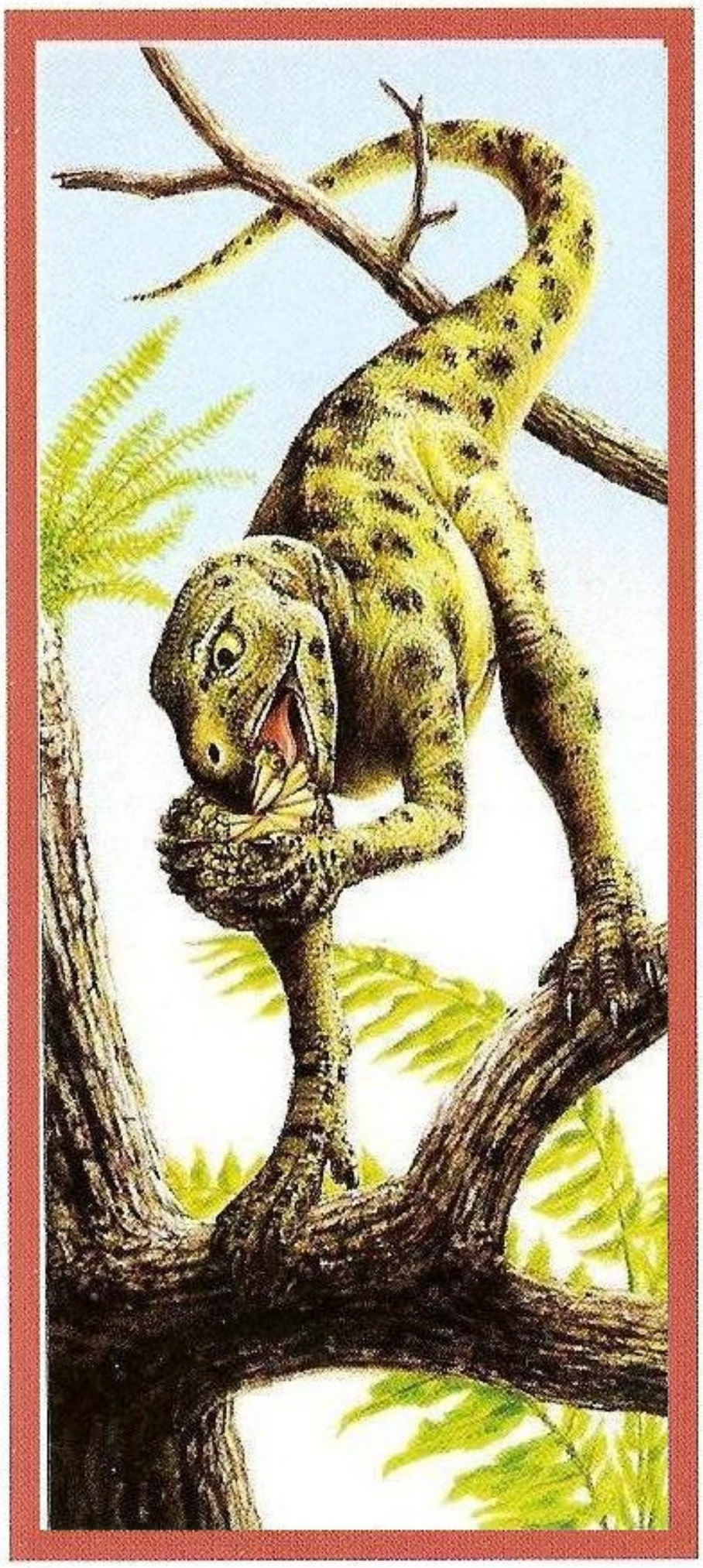
O compsognato está entre os menores dinossauros conhecidos. Era um bípede de corpo delicado como o de uma ave. Tinha cabeça estreita e pontuda, mandíbulas armadas com dentes miúdos e afiados, pescoço flexível, pernas e cauda longas, braços curtos e mãos de três dedos. Imagina-se que tenha sido um bom caçador. Através da vegetação rasteira, devia detectar os mínimos movimentos de insetos, lagartos e pequenos mamíferos, suas saborosas vítimas. Os paleontólogos puderam saber com certeza o que ele comia. Quer entender como? Fósseis de lagartinhos foram preservados na barriga dos dois esqueletos encontrados! No final do Jurássico, o compsognato vivia num arquipélago de clima tropical, entre lagoas, praias e recifes de coral, onde hoje é a Europa. Junto com ele foram descobertos fósseis de arqueoptérix, pterossauros, peixes, crustáceos, equinodermos e moluscos.

Você sabia?

Paleontólogos precisam ser curiosos e persistentes. Como todo cientista.

Passam a vida estudando fósseis, que são restos e vestígios de animais, e assim vão montando um difícil quebra-cabeça. Acontece de encontrarem um esqueleto completo e bem preservado, mas é raro! Por incrível que pareça, dá para descrever uma nova espécie mesmo que só tenham sido achados alguns ossinhos da perna, da cabeça, da cauda... Acredite: uma única garra pode trazer pistas fundamentais para entender como era um dinossauro!

Nestlé Surpresa



Otnielossauro
Othnielosaurus consors

Final do **JURÁSSICO**

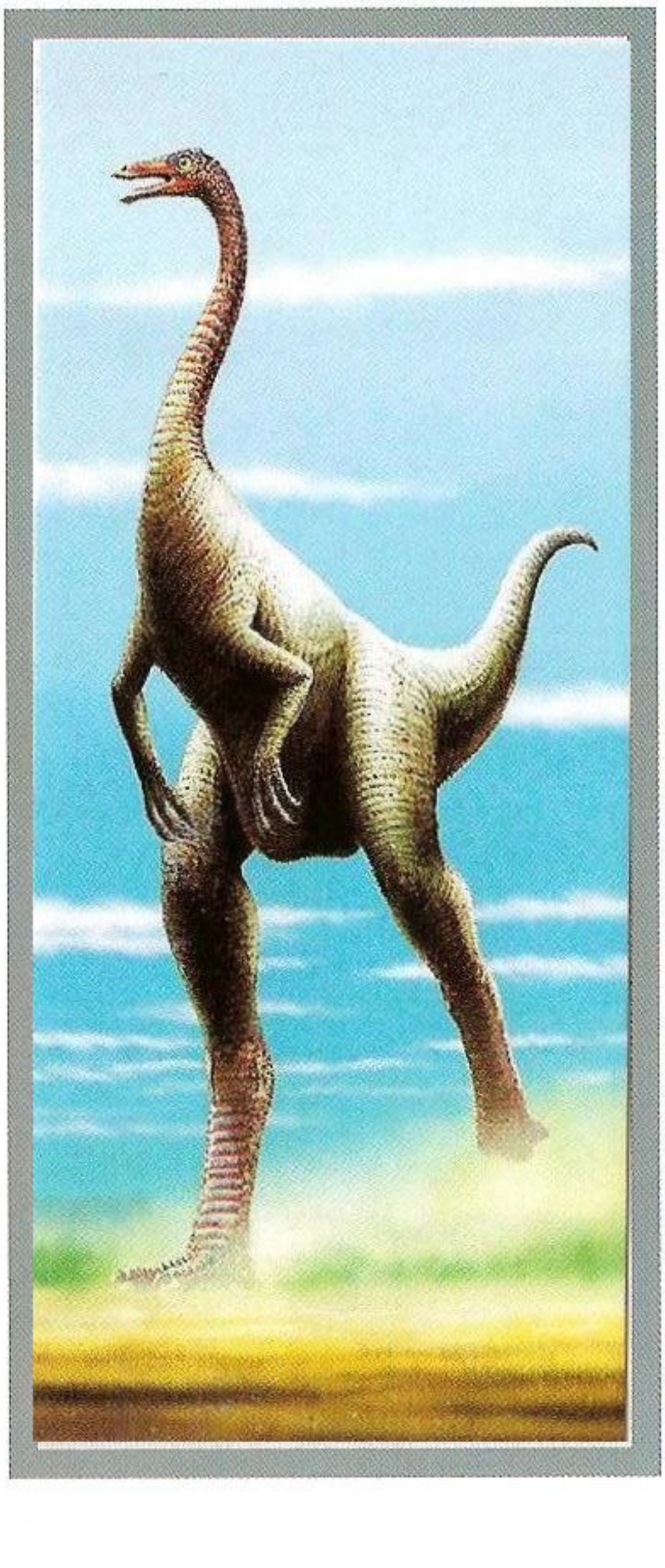
NOME *Othnielosaurus* significa "lagarto de Othniel", em homenagem ao famoso paleontólogo norte-americano Othniel Charles Marsh. Já *consors* quer dizer "companheiro".

TAMANHO Até 2 m de comprimento, 1,2 m de altura e aproximadamente 10 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Morrison, Colorado, Utah e Wyoming, Oeste dos Estados Unidos.

O otnielossauro era um dinossaurinho bípede muito ágil e rápido. Tinha o corpo leve, a cabeça pequena, braços finos com mãos de cinco dedos. Suas pernas eram longas e musculosas, terminando em pés de quatro dedos. Como seus dentes contavam com uma boa cobertura de esmalte, os paleontólogos concluíram que ele devia ser capaz de comer plantas mais duras e difíceis de mastigar. Engolir e digerir uma dieta tão rica em fibras não era tarefa para qualquer dinossauro herbívoro. Assim como alguns de seus parentes, o otnielossauro podia armazenar a comida nas bochechas enquanto mastigava. Prático, não é? Foram encontrados vários fósseis desse animal no Oeste dos Estados Unidos, incluindo dois bons esqueletos, mas o crânio ainda é pouco conhecido.

Nestlé Surpresa



Ornitomimo
Ornithomimus velox

Final do CRETÁCEO

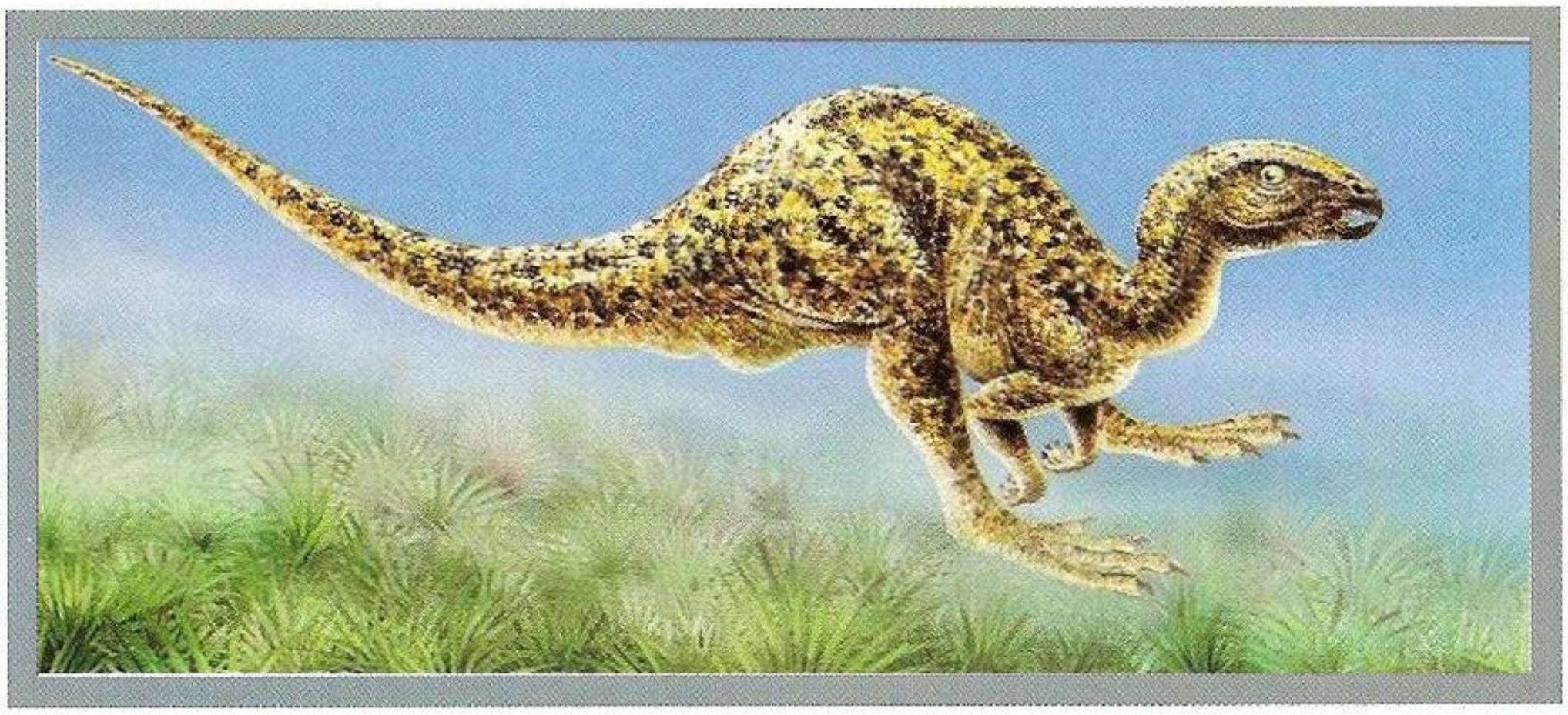
NOME *Ornithomimus* significa "imitador de pássaro", *velox* é "veloz, rápido".

TAMANHO 3,8 m de comprimento, 1,8 m de altura, 90 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Denver, Colorado, Estados Unidos.

O ornitomimo parecia um avestruz dos dias de hoje. Era bípede e coberto de penas! Tinha três dedos nos pés, braços longos e finos. Seu pescoço comprido terminava numa cabecinha com olhos grandes e um bico desdentado. Era um impressionante corredor. Com patas muito longas e ossos ocos (como os das aves), devia alcançar uma velocidade de até 50 km/h. Seu cérebro foi considerado grande para os padrões dos dinossauros. Mas isso não era necessariamente sinal de inteligência maior. Alguns paleontólogos defendem que as partes alargadas do cérebro se encarregavam de coordenar os movimentos do corpo. Era onívoro: se alimentava tanto de folhas e frutas como de insetos, lagartos e mamíferos pequenos. Repare agora no desenho do card, que é original da Coleção Nestlé Surpresa lançada quando ainda se pensava que o ornitomimo podia ter escamas. Só mais tarde se encontrou um fóssil com marcas de penas, trazendo certeza sobre sua cobertura emplumada.

Nestlé Surpresa



Hipsilofodon
Hypsilophodon foxii

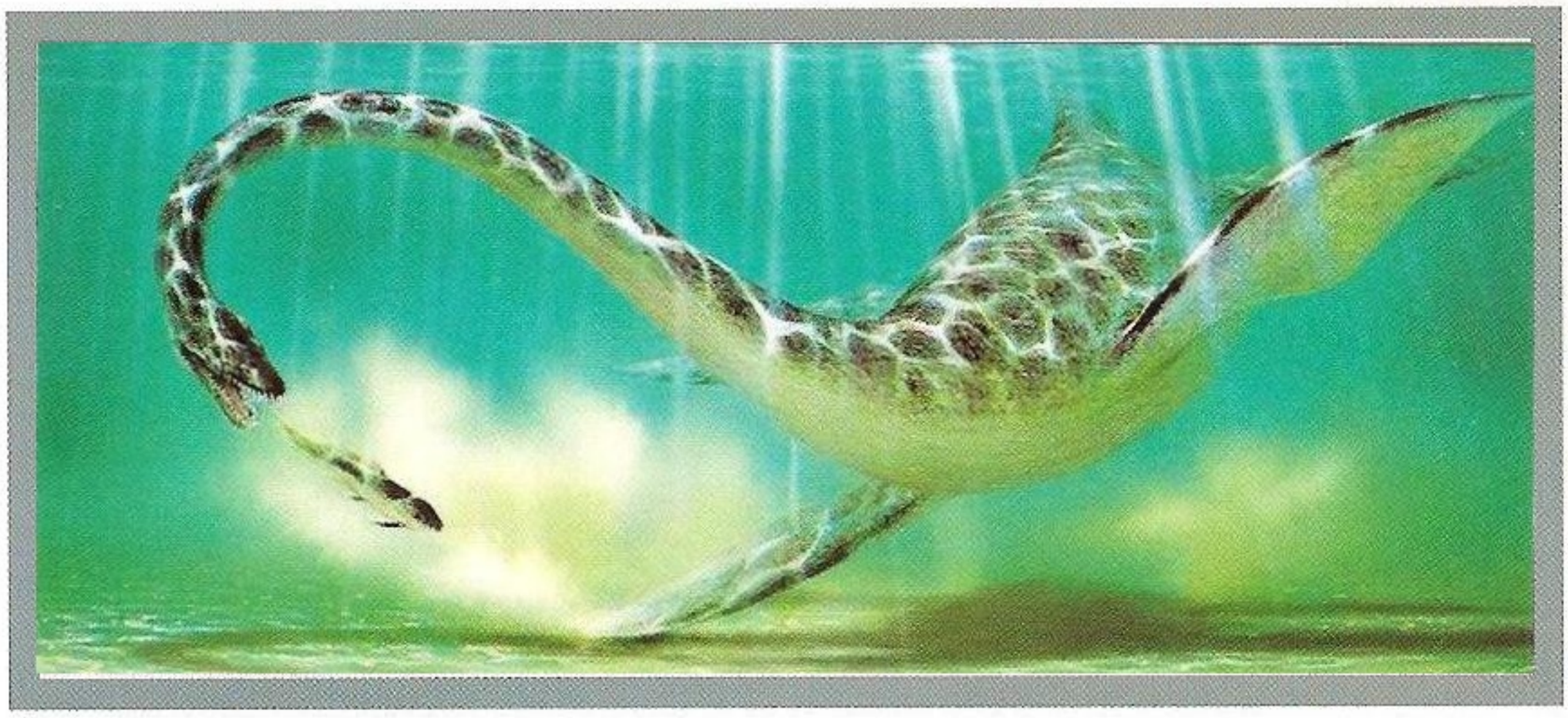
Início do CRETÁCEO

NOME *Hypsilophodon* quer dizer "dentes de *Hypsilophus*", *foxii* homenageia o reverendo William Fox, descobridor do fóssil.

TAMANHO 2,3 m de comprimento, 50 cm de altura, cerca de 50 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Ilha de Wight, Inglaterra.

O hipsilofodon pertencia ao grupo dos ornitópodes (dinossauros com "pés de ave"). Tinha uma cabeça pontuda equipada com dentes grandes e um bico afiado que usava para furar plantas. Era com certeza herbívoro, mas talvez às vezes saboreasse uns bichinhos também. Baixinho, o hipsilofodon provavelmente só alcançava plantas menores. Pelo formato de seus dentes, devia escolher um alimento mais duro e nutritivo, como brotos e raízes. Acredita-se que perambulava em bandos à procura de comida. Uma questão de segurança, entende? Enquanto alguns comiam, outros vigiavam possíveis predadores, como acontece entre os atuais antílopes. Na ilha de Wight foram encontrados muitos esqueletos fósseis, alguns lado a lado, indicando que faziam parte do mesmo bando. O hipsilofodon era bípede, andava sobre duas patas. Melhor dizendo, corria! Tinha corpo de atleta para isso: esqueleto mínimo, leve, postura aerodinâmica, pernas longas e cauda firme para ajudar no equilíbrio.



Elasmossauro
Elasmosaurus platyurus

Final do CRETÁCEO

NOME *Elasmosaurus* quer dizer "lagarto com placas finas", *platyurus* é "rabo achatado".

TAMANHO 14 m de comprimento, cerca de 3 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Niobrara, Kansas, Estados Unidos.

O elasmossauro é um convidado especial nesta coleção: ele não era um dinossauro, e sim um dos maiores répteis marinhos conhecidos. Adaptado à vida aquática, tinha um corpo compacto e hidrodinâmico, cabeça pequena, braços e pernas em formato de remo. Seu pescoço era longo e flexível, com grande número de vértebras (ossinhos articulados). O bicho provavelmente usava o pescoção com habilidade sempre que precisava. Quando queria comer, por exemplo. Acompanhe a cena. O elasmossauro devia se aproximar de um cardume de peixes nadando por baixo, escondido, rastreando as presas com os olhos virados para cima. E zap! – esticava o pescoço, lançando a cabeça para surpreender e abocanhar os peixes. Os dentes cruzados também ajudavam a prender as vítimas. Mas tal eficiência só valia na água. Seria muito difícil para um elasmossauro mover-se na terra. Então o que esse réptil gigantesco estava fazendo no meio do Kansas, o lugar dos cowboys? A resposta é fácil: no final do Cretáceo, o Oeste norte-americano era coberto por um imenso mar raso.

Nestlé Surpresa

Euoplocéfalo
Euoplocephalus tutus

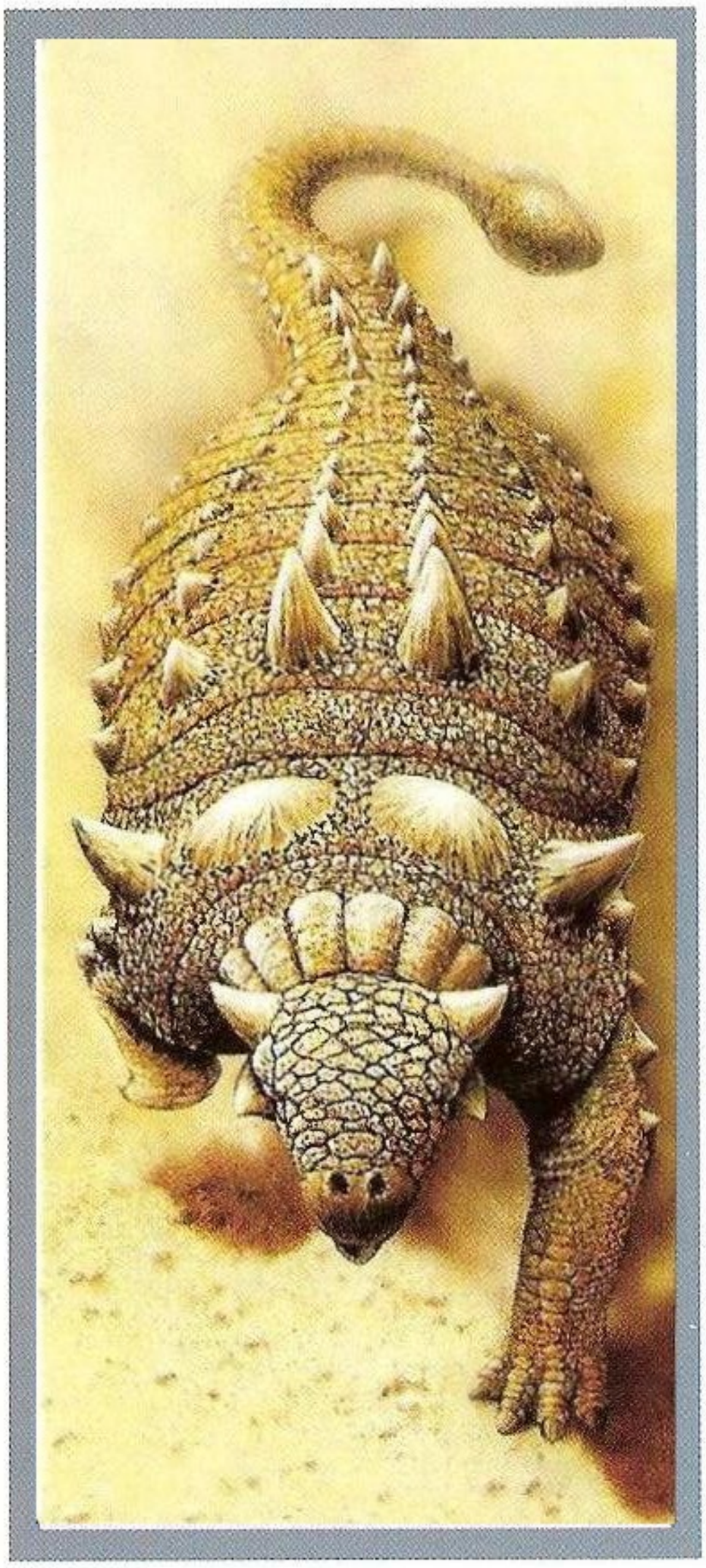
Final do **CRETÁCEO**

NOME *Euoplocephalus* significa "cabeça bem armada", *tutus* quer dizer "seguro".

TAMANHO 7 m de comprimento, 2 m de altura, cerca de 2 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi achado em Alberta, Canadá. Mais tarde, fósseis foram descobertos também em Montana, Estados Unidos.

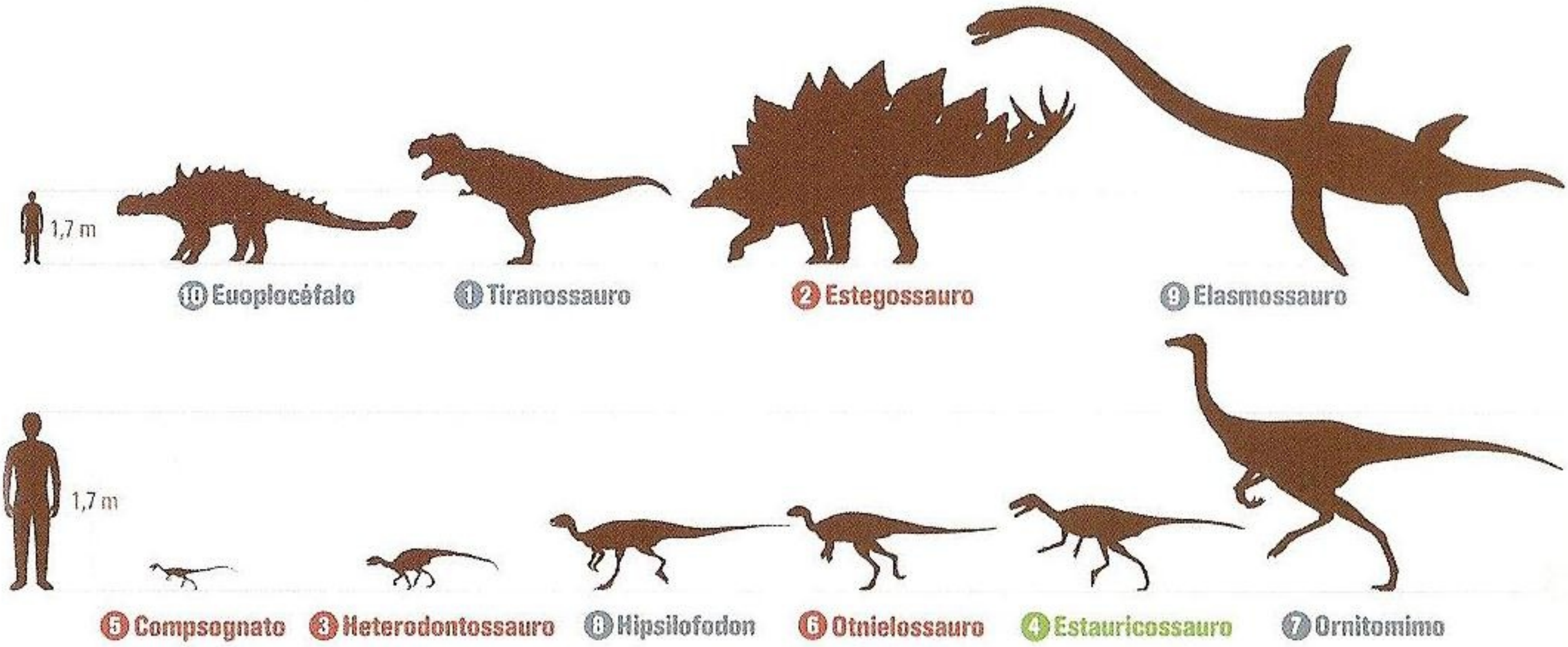
O euoplocéfalo era um quadrúpede maciço e blindado. Sua cabeça, o corpo e a base da cauda eram cobertos por placas e grossos espinhos. A cauda terminava numa "clava" formada por duas placas ósseas unidas entre si. Essa devia ser sua arma contra os inimigos, muito parecida com os temidos esporões do estegossauro. Tinha olhos na lateral da cabeça, focinho curto e um bico desdentado que usava para morder as plantas que encontrava pelo caminho, já que era herbívoro. Apesar de pesadão, o euoplocéfalo devia ser bastante ágil. Mas tinha um ponto fraco, quem não tem? Um grande perigo era cruzar com um tiranossauro que pudesse virá-lo de costas para atacar sua barriga desprotegida. Fósseis de cerca de quarenta euoplocéfalos foram achados separados uns dos outros. Isso sugere que esse dinossauro levava uma vida bem solitária.



Nestlé Surpresa

Pequeno, médio, grande ou gigante?

Compare o tamanho dos bichos pré-históricos da Coleção Nestlé Surpresa.



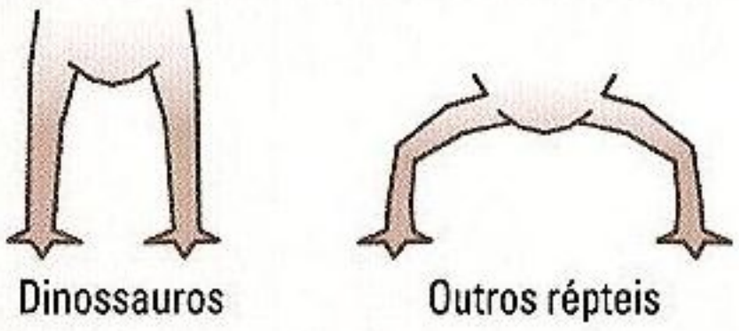
Atenção! Como a diferença de tamanhos entre o menor e o maior bicho do álbum é muito grande, eles foram arranjados em duas escalas diferentes.

O que quer dizer?

Conheça o significado de algumas palavras que aparecem nos cards.

Dinossauro

Répteis terrestres que pertencem ao grupo Dinosauria. Caracterizam-se por ter um buraco no quadril onde o fêmur se encaixa. Com isso as patas de trás ficam diretamente abaixo do corpo e não para o lado como nos outros répteis, dando aos dinossauros maior velocidade e resistência.



Dinossauros

Outros répteis

Como um animal anda

QUADRÚPEDE Anda usando as quatro patas.
BÍPEDE Anda usando apenas as patas traseiras.

O que um animal come

CADEIA ALIMENTAR É quem come o quê na natureza. No topo da cadeia ficam os principais predadores.

CARNÍVORO Alimenta-se de outros animais.

ONÍVORO Alimenta-se tanto de vegetais quanto de outros animais.

HERBÍVORO Alimenta-se apenas de vegetais.

Temperatura do corpo

ENDOTÉRMICO Produz o calor para regular a própria temperatura, que conserva com a ajuda de uma cobertura (penas ou pelos). Popularmente, "animal de sangue quente". Exemplo: mamíferos, aves e alguns dinossauros.

ECTOTÉRMICO Precisa de calor do meio ambiente (geralmente o sol) para manter sua temperatura. Popularmente, "animal de sangue frio". Exemplo: répteis.

Paleontologia

A paleontologia é o estudo de animais e plantas fósseis. Contribui para compreender também o passado da Terra e seu desenvolvimento ao longo do tempo.

FÓSSIL Restos ou vestígios de animais e plantas preservados principalmente em rochas.

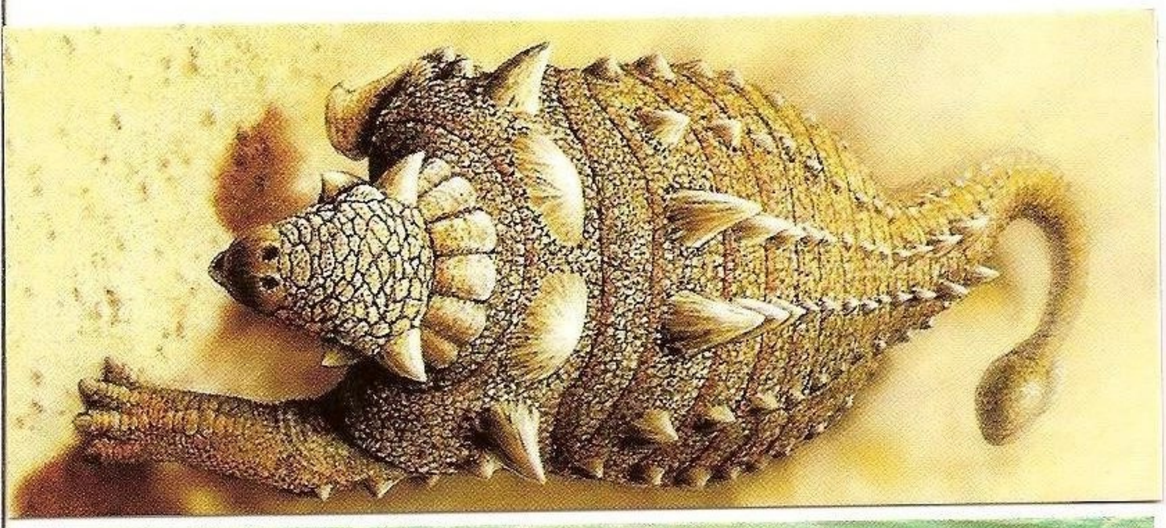
FORMAÇÃO É um conjunto de rochas com características próprias de composição, idade e origem.

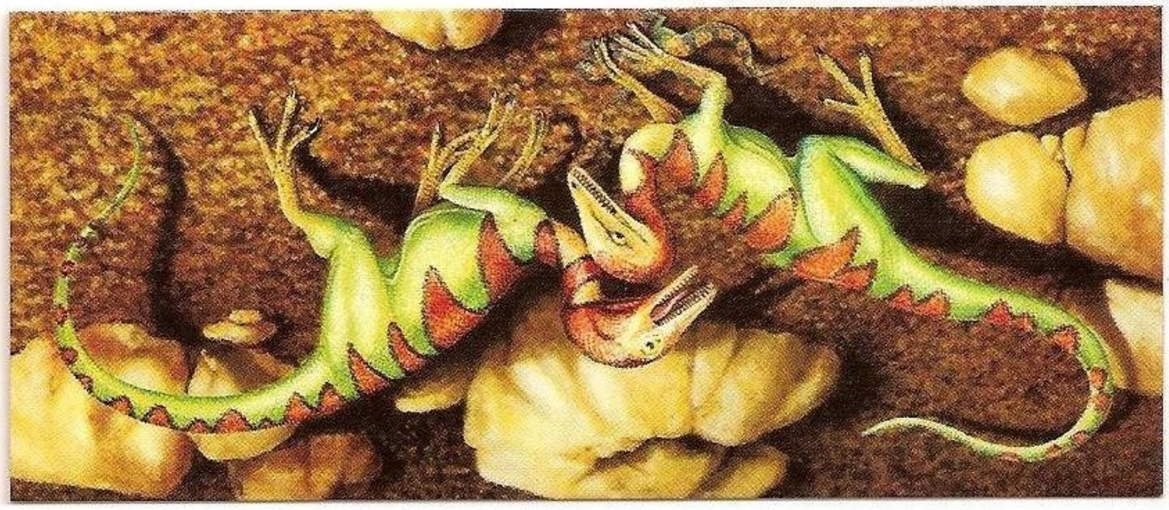
HOLÓTIPO O exemplar de animal ou planta que é usado como referência para descrever uma nova espécie.

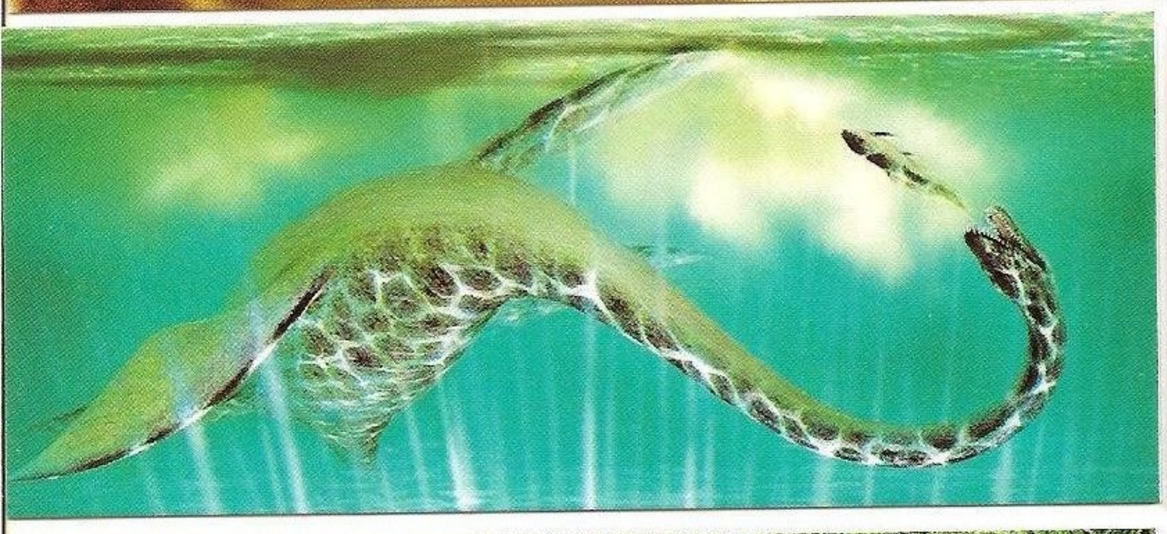
ANCESTRAL É o antepassado de uma ou mais espécies animais ou vegetais.

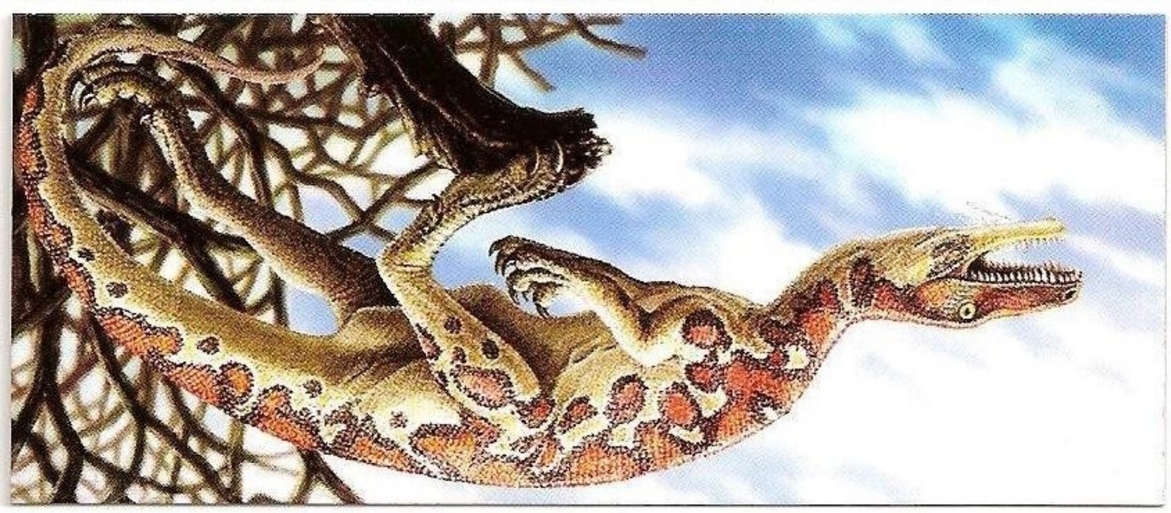
DESCENDENTE Espécie animal ou vegetal que evoluiu a partir de um ancestral.

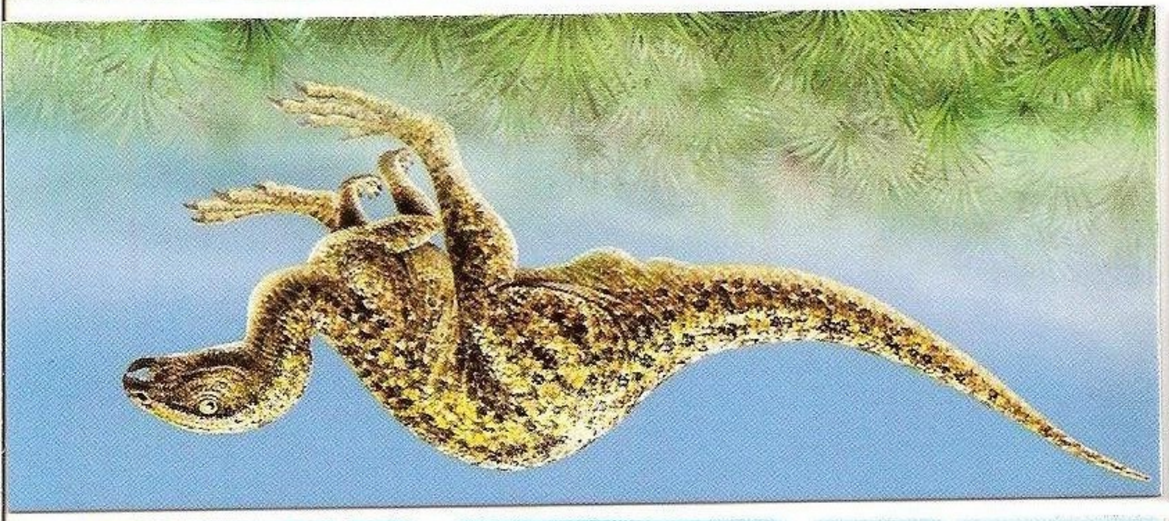
Nestlé Surpresa

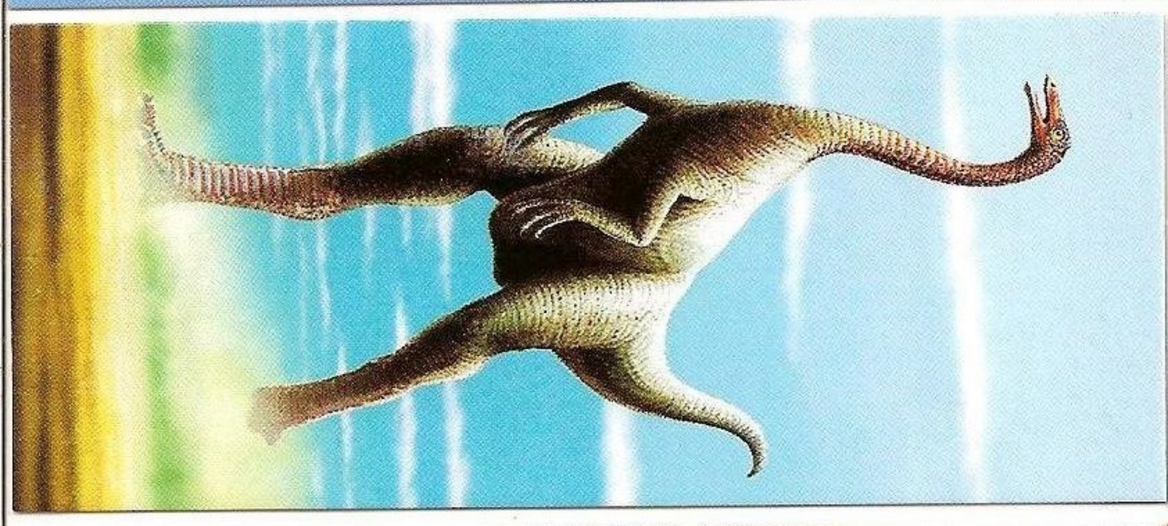


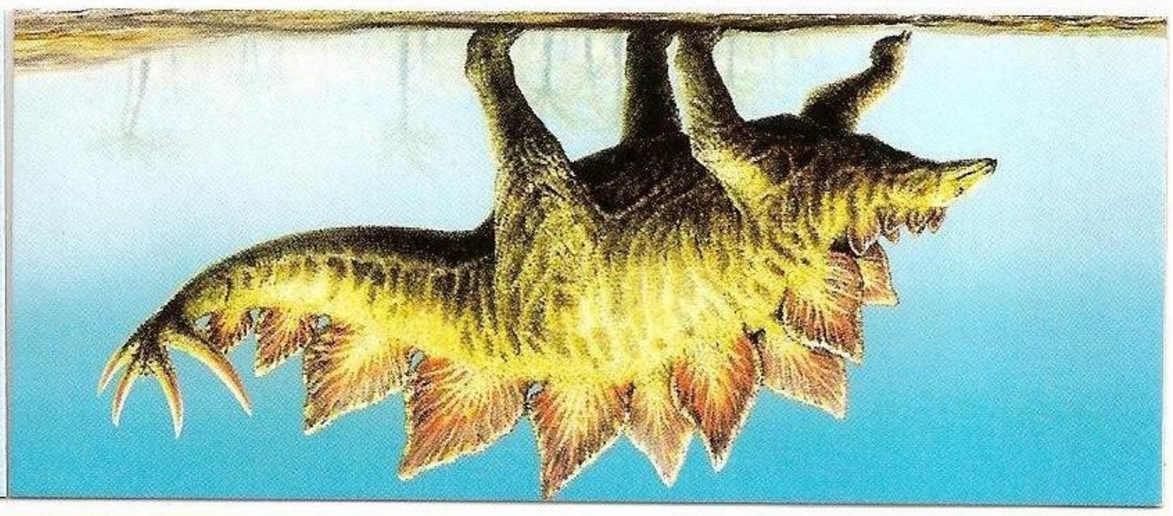


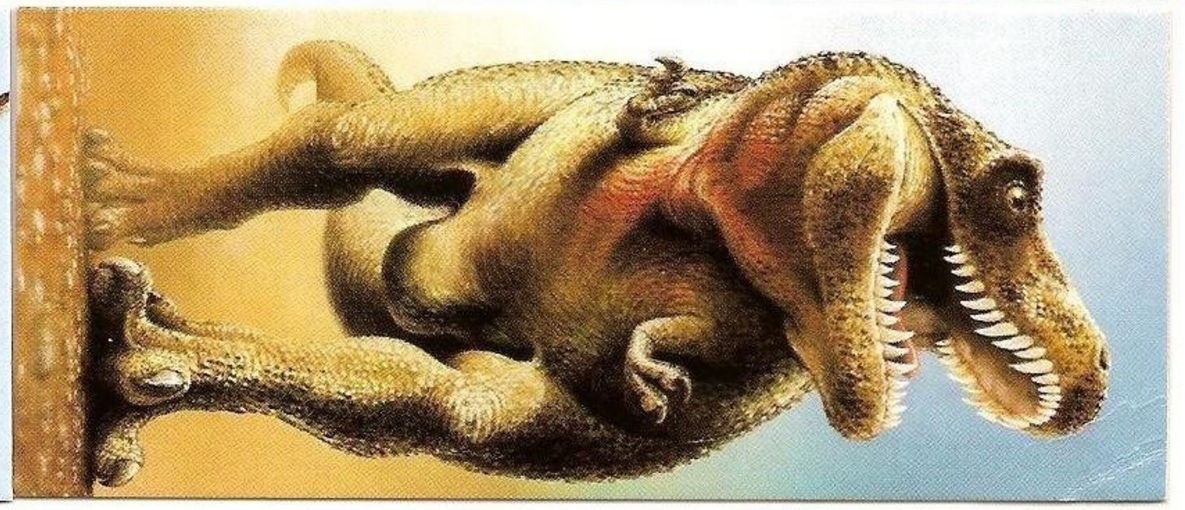












Compsognato
Compsognathus longipes

5 Final do **JURÁSSICO**

NOME *Compsognathus* significa "mandíbula elegante", *longipes* é "pés longos".

TAMANHO 80 cm de comprimento, 25 cm de altura, 3,5 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi descoberto na Bavária, Alemanha. Foi achado também na França.

O compsognato está entre os menores dinossauros conhecidos. Era um bípede de corpo delicado como o de uma ave. Tinha cabeça estreita e pontuda, mandíbulas armadas com dentes miúdos e afiados, pescoço flexível, pernas e cauda longas, braços curtos e mãos de três dedos. Imagina-se que tenha sido um bom caçador. Através da vegetação rasteira, devia detectar os mínimos movimentos de insetos, lagartos e pequenos mamíferos, suas saborosas vítimas. Os paleontólogos puderam saber com certeza o que ele comia. Quer entender como? Fósseis de lagartinhos foram preservados na barriga dos dois esqueletos encontrados! No final do Jurássico, o compsognato vivia num arquipélago de clima tropical, entre lagoas, praias e recifes de coral, onde hoje é a Europa. Junto com ele foram descobertos fósseis de arqueoptérix, pterossauros, peixes, crustáceos, equinodermos e moluscos.

Nestlé Surpresa 43777481

Estauricossauro
Staurikosaurus pricei

4 Final do **TRIÁSSICO**

NOME *Staurikosaurus* significa "lagarto da cruz", para lembrar a constelação do Cruzeiro do Sul, *pricei* é uma homenagem ao paleontólogo brasileiro Llewellyn Ivor Price, que encontrou o fóssil, em 1936.

TAMANHO 2,25 m de comprimento, 80 cm de altura, 25 a 30 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil.

Este pequeno dinossauro brasileiro tem uma grande importância para a paleontologia, pois é um dos mais antigos conhecidos. Até hoje foi encontrado um único esqueleto, que está bastante completo. Com ossos das mandíbulas, bacia, coluna vertebral e patas traseiras, foi possível reconstituir o animal, calcular seu tamanho e chegar a outras conclusões interessantes. Era um bípede veloz. Os dentes serrilhados, achatados nas laterais e recurvados, eram eficientes para morder e cortar. A extremidade da cauda, bem reforçada, funcionava como um estabilizador durante corridas e pulos. Dá para imaginar o estauricossauro correndo ágil atrás de suas presas, provavelmente rincossauros e cinodontes, agarrando firme e despedaçando as vítimas antes de engolir, não é? E ele era tão veloz na caça quanto para fugir de seus predadores. Um craque do Triássico.

Nestlé Surpresa 43777481

Heterodontossauro
Heterodontosaurus tucki

3 Início do **JURÁSSICO**

NOME *Heterodontosaurus* quer dizer "lagarto com dentes diferentes", *tucki* é um reconhecimento a G. C. Tuck, patrocinador da expedição que coletou os fósseis.

TAMANHO Cerca de 1,2 m de comprimento, 35 cm de altura, 2,5 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Província do Cabo, África do Sul.

Que tal começar explicando por que este dinossauro herbívoro recebeu um nome que quer dizer "lagarto de dentes diferentes"? O que mais chama a atenção no heterodontossauro são os três tipos de dentes distribuídos em suas fortes mandíbulas: cortantes pequenos e afiados, para beliscar; moedores, para triturar; e pontudos em forma de caninos. Ainda não se sabe ao certo para que serviam os dentes caninos. Talvez defesa, talvez cortar alimento. O heterodontossauro pode ter sido um onívoro ocasional, comendo pequenos animais de vez em quando. Era bípede, tinha o tamanho de um peru e fazia parte do grupo dos ornitópodes (dinossauros com "pés de ave"). Imagina-se que vagava pelos semidesertos africanos em busca de plantas apetitosas e que era ligeiro fugindo dos inimigos carnívoros. Os cientistas acreditam também que o heterodontossauro possa ter sido endotérmico (tipo "de sangue quente"), como as aves e os mamíferos de hoje.

Nestlé Surpresa 43777481

Estegossauro
Stegosaurus stenops

2 Final do **JURÁSSICO**

NOME *Stegosaurus* significa "lagarto com placas", *stenops* quer dizer "estreito", uma característica de sua cabeça.

TAMANHO 9 m de comprimento, 2,75 m de altura, cerca de 3 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Morrison, Colorado e Wyoming, Oeste dos Estados Unidos.

Você já ouviu falar do estegossauro, certo? Esse enorme dinossauro blindado é uma celebridade! Mas foi só recentemente, com a descoberta de um esqueleto fóssil muito completo e bem preservado, que os paleontólogos conseguiram descrever seu corpo em detalhes. Era quadrúpede e tinha uma postura curiosa: a cabeça baixa e as costas arqueadas. As famosas placas triangulares, enfileiradas do pescoço até a cauda, não eram presas no esqueleto, e sim na pele. A cauda, musculosa e flexível, tinha também quatro ameaçadores esporões. Esse arsenal devia ser usado para se defender, controlar o calor do corpo e – por que não? – enfeitar mesmo. Sua cabeça era pequena e terminava num bico. Atrás do bico, na mandíbula, estavam os numerosos dentes. Herbívoro, o estegossauro devia se alimentar da vegetação mais baixa, que tinha até 1 m de altura. O grandão gostava das samambaias e folhagens que se espalhavam pelas terras do Jurássico.

Nestlé Surpresa 43777481

Tiranossauro
Tyrannosaurus rex

1 Final do **CRETÁCEO**

NOME *Tyrannosaurus* significa "lagarto tirano e cruel", *rex* quer dizer "rei".

TAMANHO 13 m de comprimento, 4 a 6 m de altura, 7 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi encontrado na Formação Livingston, em Montana, nos Estados Unidos. Foram também descobertos fósseis no Texas e em Wyoming (EUA) e no Canadá.

O tiranossauro foi um dos maiores e mais poderosos dinossauros carnívoros. Reinava no topo da cadeia alimentar. Conseguia abocanhar até 250 kg de carne numa só mordida. Bípede, tinha fortes patas traseiras, com garras afiadas nos seus três dedos. As patas dianteiras, com dois dedos, eram surpreendentemente fracas para um ataque e curtas para levar comida até a boca. Isso obrigava o tiranossauro a abaixar o cabeção para alcançar a comida. E aqui vai um segredo: alguns ossos do crânio tinham buracos, o que aliviava o peso. Mas ele não era nenhum cabeça oca. Analisando o formato do cérebro, os paleontólogos também concluíram que o bicho devia escutar, farejar e enxergar muito bem. Sozinhos, em duplas ou em grupos, os tiranossauros rastreavam com eficiência as suas presas, como bandos de hadrossauros, dinossauros herbívoros com "bico de pato".

Nestlé Surpresa 43777481

Euoplocéfalo
Euoplocephalus tutus

10 Final do **CRETÁCEO**

NOME *Euoplocephalus* significa "cabeça bem armada", *tutus* quer dizer "seguro".

TAMANHO 7 m de comprimento, 2 m de altura, cerca de 2 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO O primeiro (holótipo) foi achado em Alberta, Canadá. Mais tarde, fósseis foram descobertos também em Montana, Estados Unidos.

O euoplocéfalo era um quadrúpede maciço e blindado. Sua cabeça, o corpo e a base da cauda eram cobertos por placas e grossos espinhos. A cauda terminava numa "clava" formada por duas placas ósseas unidas entre si. Essa devia ser sua arma contra os inimigos, muito parecida com os temidos esporões do estegossauro. Tinha olhos na lateral da cabeça, focinho curto e um bico desdentado que usava para morder as plantas que encontrava pelo caminho, já que era herbívoro. Apesar de pesadão, o euoplocéfalo devia ser bastante ágil. Mas tinha um ponto fraco, quem não tem? Um grande perigo era cruzar com um tiranossauro que pudesse virá-lo de costas para atacar sua barriga desprotegida. Fósseis de cerca de quarenta euoplocéfalos foram achados separados uns dos outros. Isso sugere que esse dinossauro levava uma vida bem solitária.

Nestlé Surpresa 43777481

Elasmossauro
Elasmosaurus platyurus

9 Final do **CRETÁCEO**

NOME *Elasmosaurus* quer dizer "lagarto com placas finas", *platyurus* é "rabo achatado".

TAMANHO 14 m de comprimento, cerca de 3 toneladas de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Niobrara, Kansas, Estados Unidos.

O elasmossauro é um convidado especial nesta coleção: ele não era um dinossauro, e sim um dos maiores répteis marinhos conhecidos. Adaptado à vida aquática, tinha um corpo compacto e hidrodinâmico, cabeça pequena, braços e pernas em formato de remo. Seu pescoço era longo e flexível, com grande número de vértebras (ossinhos articulados). O bicho provavelmente usava o pescoção com habilidade sempre que precisava. Quando queria comer, por exemplo. Acompanhe a cena. O elasmossauro devia se aproximar de um cardume de peixes nadando por baixo, escondido, rastreando as presas com os olhos virados para cima. E zap! – esticava o pescoço, lançando a cabeça para surpreender e abocanhar os peixes. Os dentes cruzados também ajudavam a prender as vítimas. Mas tal eficiência só valia na água. Seria muito difícil para um elasmossauro mover-se na terra. Então o que esse réptil gigantesco estava fazendo no meio do Kansas, o lugar dos cowboys? A resposta é fácil: no final do Cretáceo, o Oeste norte-americano era coberto por um imenso mar raso.

Nestlé Surpresa 43777481

Hipsilofodon
Hypsilophodon foxii

8 Início do **CRETÁCEO**

NOME *Hypsilophodon* quer dizer "dentes de *Hypsilophus*", *foxii* homenageia o reverendo William Fox, descobridor do fóssil.

TAMANHO 2,3 m de comprimento, 50 cm de altura, cerca de 50 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Ilha de Wight, Inglaterra.

O hipsilofodon pertencia ao grupo dos ornitópodes (dinossauros com "pés de ave"). Tinha uma cabeça pontuda equipada com dentes grandes e um bico afiado que usava para furar plantas. Era com certeza herbívoro, mas talvez às vezes saboreasse uns bichinhos também. Baixinho, o hipsilofodon provavelmente só alcançava plantas menores. Pelo formato de seus dentes, devia escolher um alimento mais duro e nutritivo, como brotos e raízes. Acredita-se que perambulava em bandos à procura de comida. Uma questão de segurança, entende? Enquanto alguns comiam, outros vigiavam possíveis predadores, como acontece entre os atuais antílopes. Na ilha de Wight foram encontrados muitos esqueletos fósseis, alguns lado a lado, indicando que faziam parte do mesmo bando. O hipsilofodon era bípede, andava sobre duas patas. Melhor dizendo, corria! Tinha corpo de atleta para isso: esqueleto mínimo, leve, postura aerodinâmica, pernas longas e cauda firme para ajudar no equilíbrio.

Nestlé Surpresa 43777481

Ornitomimo
Ornithomimus velox

7 Final do **CRETÁCEO**

NOME *Ornithomimus* significa "imitador de pássaro", *velox* é "veloz, rápido".

TAMANHO 3,8 m de comprimento, 1,8 m de altura, 90 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Denver, Colorado, Estados Unidos.

O ornitomimo parecia um avestruz dos dias de hoje. Era bípede e coberto de penas! Tinha três dedos nos pés, braços longos e finos. Seu pescoço comprido terminava numa cabecinha com olhos grandes e um bico desdentado. Era um impressionante corredor. Com patas muito longas e ossos ocos (como os das aves), devia alcançar uma velocidade de até 50 km/h. Seu cérebro foi considerado grande para os padrões dos dinossauros. Mas isso não era necessariamente sinal de inteligência maior. Alguns paleontólogos defendem que as partes alargadas do cérebro se encarregavam de coordenar os movimentos do corpo. Era onívoro: se alimentava tanto de folhas e frutas como de insetos, lagartos e mamíferos pequenos. Repare agora no desenho do card, que é original da Coleção Nestlé Surpresa lançada quando ainda se pensava que o ornitomimo podia ter escamas. Só mais tarde se encontrou um fóssil com marcas de penas, trazendo certeza sobre sua cobertura emplumada.

Nestlé Surpresa 43777481

Otnielossauro
Othnielosaurus consors

6 Final do **JURÁSSICO**

NOME *Othnielosaurus* significa "lagarto de Othniel", em homenagem ao famoso paleontólogo norte-americano Othniel Charles Marsh. Já *consors* quer dizer "companheiro".

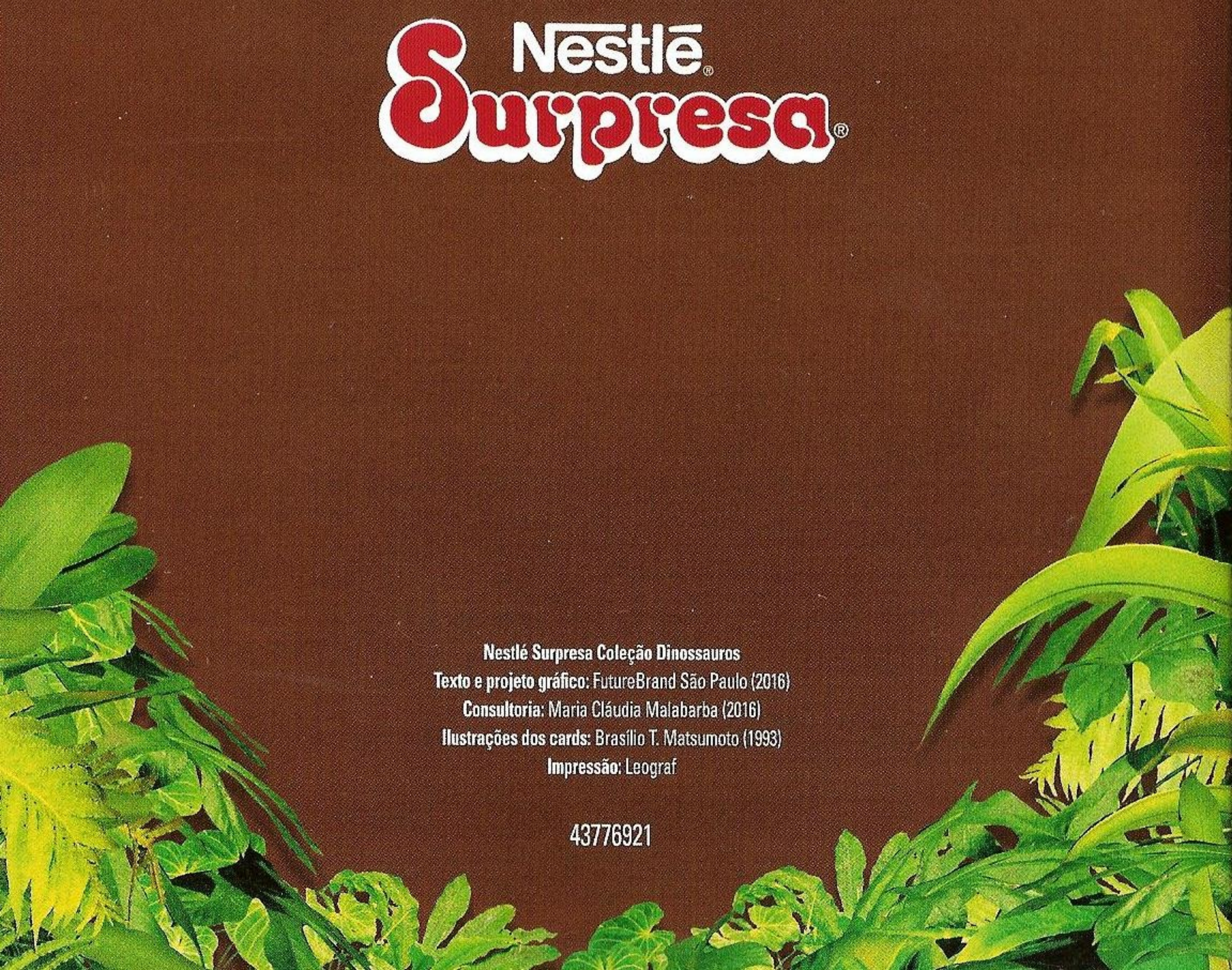
TAMANHO Até 2 m de comprimento, 1,2 m de altura e aproximadamente 10 kg de peso.

ONDE FOI ENCONTRADO Formação Morrison, Colorado, Utah e Wyoming, Oeste dos Estados Unidos.

O otnielossauro era um dinossaurinho bípede muito ágil e rápido. Tinha o corpo leve, a cabeça pequena, braços finos com mãos de cinco dedos. Suas pernas eram longas e musculosas, terminando em pés de quatro dedos. Como seus dentes contavam com uma boa cobertura de esmalte, os paleontólogos concluíram que ele devia ser capaz de comer plantas mais duras e difíceis de mastigar. Engolir e digerir uma dieta tão rica em fibras não era tarefa para qualquer dinossauro herbívoro. Assim como alguns de seus parentes, o otnielossauro podia armazenar a comida nas bochechas enquanto mastigava. Prático, não é? Foram encontrados vários fósseis desse animal no Oeste dos Estados Unidos, incluindo dois bons esqueletos, mas o crânio ainda é pouco conhecido.

Nestlé Surpresa 43777481

Nestlé®
Surpresa®



Nestlé Surpresa Coleção Dinossauros
Texto e projeto gráfico: FutureBrand São Paulo (2016)
Consultoria: Maria Cláudia Malabarba (2016)
Ilustrações dos cards: Brasílio T. Matsumoto (1993)
Impressão: Leograf

43776921